

Bona pràctica: Impuls de la transformació digital i mobile - I2CAT

Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya



L'operació Impuls de la transformació digital i mobile, de la Fundació I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya, **persegueix ajudar al desenvolupament de l'oferta tecnològica digital de Catalunya i estendre la transformació digital per tot el territori**, integrant entitats del món local i ciutadania en activitats d'innovació digital. Alhora, en sectors no tecnològics pretén ajudar a obrir nous mercats o digitalitzar els que ja existeixen.

El projecte vol situar Catalunya com un punt de trobada de tecnologies digitals avançades, amb especial atenció a la telefonia mòbil. Com que es tracta d'una operació de gran envergadura, s'han dissenyat múltiples actuacions per abastar diferents àrees, amb l'objectiu de dinamitzar, innovar i transformar el territori digitalment.

Entre les actuacions hi ha quatre iniciatives amb les finalitats següents:

- Desplegament d'infraestructures, laboratoris i proves pilot dedicades a la **tecnologia 5G**.
- **Impuls del sector de les TIC** mitjançant la creació d'espais de trobada, el suport a noves empreses tecnològiques perquè arribin al mercat i el desenvolupament de plataformes tecnològiques per a l'Administració.
- **Creació de nous models de negoci** per millorar la productivitat del sector empresarial.
Creació de laboratoris d'**innovació social** mitjançant la creació d'entorns col·laboratius entre empreses, entitats i ciutadania.

En aquest projecte, l'impuls i la transformació digital i mobile s'ha planificat per integrar activitats multidisciplinàries i heterogènies en una sola operació, amb accions variades en què han participat des de la ciutadania i les empreses del sector tecnològic fins a la mateixa Administració pública. Per això, entre les actuacions hi ha tant la definició, el desenvolupament i l'execució de projectes com l'organització de jornades i esdeveniments per fomentar espais de trobada entre l'oferta de TIC de Catalunya i la demanda dels usuaris com ara els centres de recerca, les pimes i els ciutadans. Per exemple, arran d'aquest intercanvi s'ha pogut desenvolupar la plataforma Open Data, ideada per gestionar i compartir el conjunt de dades públiques de l'Administració.

Totes les actuacions pretenen millorar l'eficiència i la competitivitat dels sectors productius a través de la seva transformació digital, pensada paral·lelament per millorar la qualitat de vida dels ciutadans a través del desenvolupament de solucions i serveis dirigits a resoldre necessitats i reptes socials.

El projecte té un **cost total de 6.953.095 euros** i un cost subvencionable de 6.615.002 euros, i ha estat **cofinançat amb un ajut del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de 3.307.501 euros**. Els **resultats** d'aquest projecte **han tingut repercussió en aproximadament 1.200 empreses** (la gran majoria pimes) a través de la participació en tallers, proves pilot, desenvolupament de plataformes, sessions de treball, laboratoris, etc.

Bona pràctica: Impuls de la transformació digital i mobile - I2CAT

Fundació Privada I2CAT, Internet I Innovació Digital a Catalunya

Aquesta operació es presenta com a bona pràctica perquè compleix els criteris següents:

1 Difusió del paper del FEDER entre els beneficiaris, els beneficiaris potencials i el públic en general

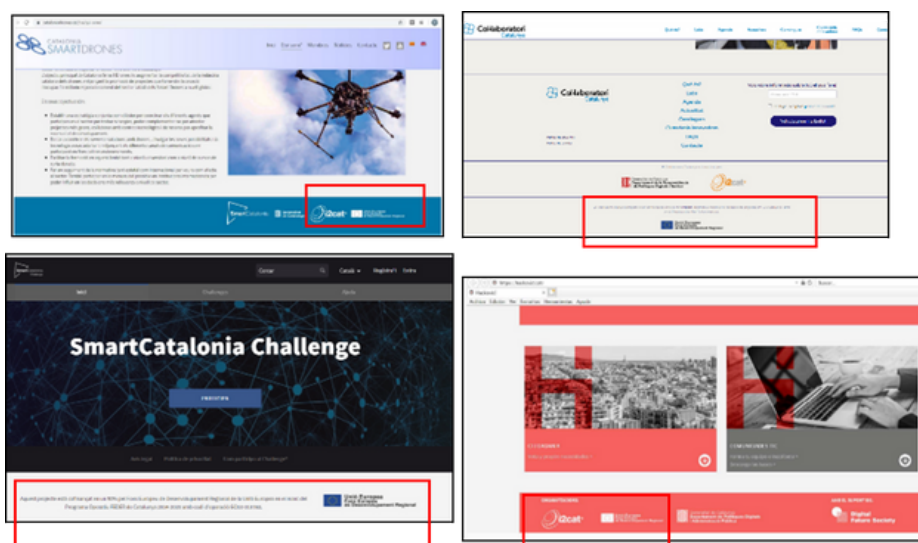
L'operació ha estat convenientment difosa entre els beneficiaris, els beneficiaris potencials i el públic en general, a través de múltiples canals.

➔ Rètol durant l'execució de l'operació



➔ Presència a pàgines web

Descripció a la Web de comunitats de dinamització tecnològica, col·laboratoris, etc. d'I2CAT <https://i2cat.net/projects/boost-of-digital-and-mobile-transformation/>



Bona pràctica: Impuls de la transformació digital i mobile - I2CAT

Fundació Privada I2CAT, Internet I Innovació Digital a Catalunya

➔ Actes i presentacions

Jornades de presentació de Tecnologia 5G en el marc de l'operació "Impuls de la Transformació Digital i Mobile": La tecnologia 5G i el seu impacte al sector turístic, La tecnologia 5G i el seu impacte al sector industrial químic i petroquímic i Esdeveniment de Presentació de l'Smart Catalonia Challenge 2019 amb el Port de Barcelona.



➔ Participació a fires:

Estand "Blockchain Catalonia" de l'operació "Impuls de la Transformació Digital i Mobile" en el marc de la fira Blockchain Solutions World 2019.



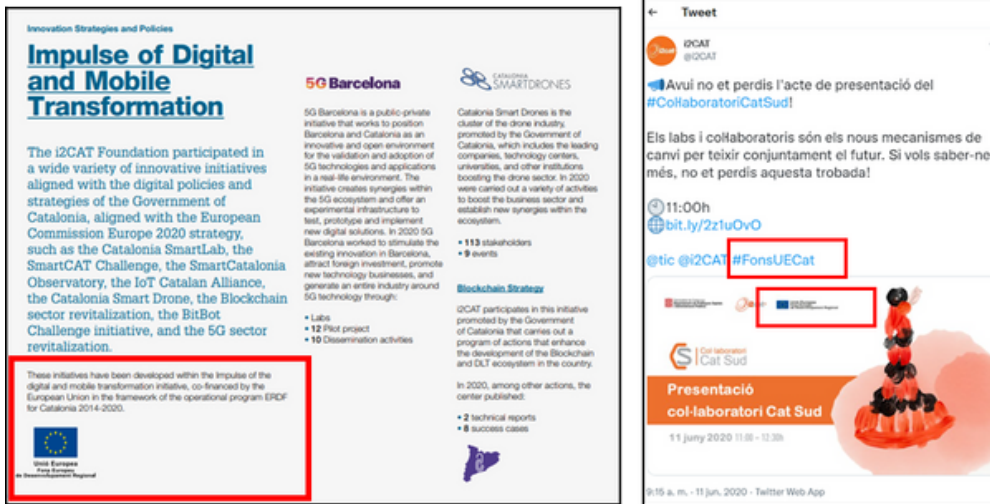
Estand "Catalonia Demo Zone Artificial Intelligence" de l'operació "Impuls de la Transformació Digital i Mobile" en el marc de la fira IoT Solutions World Congress 2019.



Bona pràctica: Impuls de la transformació digital i mobile - I2CAT

Fundació Privada I2CAT, Internet I Innovació Digital a Catalunya

➔ **Canals de comunicació I2CAT** (web, memòria d'activitats, xarxes socials)



➔ **Butlletins informatius**



2

Incorporació d'elements innovadors

Des del punt de vista general, totes les activitats de l'operació estan centrades en aspectes relacionats amb la innovació digital i com aquesta pot ajudar a la transformació digital de les empreses del sector digital (oferta tecnològica), les empreses d'altres sectors econòmics (demanda tecnològica) i la ciutadania.

Des del punt de vista tecnològic, el caràcter innovador d'aquesta operació destaca pels àmbits digitals emergents que s'impulsen: 5G, internet de les coses, drons, ciberseguretat, tecnologies immersives, cadena de blocs, intel·ligència artificial. Aquestes tecnologies tenen un gran potencial i poden generar innovacions disruptives amb impacte i oportunitats en molts sectors.

Des del punt de vista executiu, aquesta operació ha estat també innovadora, perquè les activitats s'han executat de manera oberta, participativa i inclusiva, amb la finalitat d'alinear-les amb estratègies i polítiques digitals del Govern de la Generalitat de Catalunya, així com per aconseguir sinergies i col·laboracions amb altres entitats i activitats que s'hi podien sumar per aconseguir un impacte més gran.

3

Adequació dels resultats obtinguts als objectius establerts

Pel que fa a l'objectiu de potenciar i ajudar a desenvolupar el sector d'oferta tecnològica digital de Catalunya, l'operació ha aconseguit fites molt rellevants en els quatre àmbits d'actuació.

Les activitats focalitzades en l'àmbit tecnològic de 5G (iniciativa 5G Barcelona) han permès, entre d'altres, constituir una aliança publicoprivada, crear el laboratori experimental The Thinx 5G Barcelona, generar informes d'impacte del 5G, organitzar tallers tecnològics amb empreses i executar proves pilot experimentals.

Pel que fa a l'impuls del sector de les TIC, el creixement dels sectors d'oferta tecnològica en àmbits de tecnologies digitals emergents ha permès, entre d'altres, crear comunitats de dinamització sectorial, generar informes de tendències, desplegar demostradors tecnològics, visibilitzar les empreses d'aquests sectors amb participació en fires internacionals, organitzar jornades de treball i fomentar espais de col·laboració.

Bona pràctica: Impuls de la transformació digital i mobile - I2CAT

Fundació Privada I2CAT, Internet I Innovació Digital a Catalunya

Aquest projecte també ha contribuït a impulsar estratègies digitals dins del Govern de la Generalitat de Catalunya (Estratègia 5G, Estratègia blockchain, Estratègia d'intel·ligència artificial) i ha propiciat la connexió de l'oferta de tecnologies digitals emergents amb la demanda innovadora.

Finalment, cal destacar el paper que ha tingut el desplegament de proves pilot innovadores en múltiples municipis de Catalunya (Laboratori SmartCatalonia) per demostrar i validar les oportunitats que generen aquestes noves solucions digitals emergents.



Contribució a la resolució d'un problema o debilitat detectada en l'àmbit territorial d'execució

Catalunya necessita avançar en un model econòmic i social basat en la innovació, el coneixement i la transformació digital, impulsant l'economia digital com a motor per millorar la competitivitat de les empreses, a partir de la cerca i la innovació en tecnologies digitals avançades.

Aquesta operació contribueix a la voluntat de convertir Catalunya en un centre d'intercanvi de coneixement digital per construir xarxes i comunitats entorn de tecnologies digitals amb l'objectiu de generar oportunitats d'innovació i així accelerar la transformació digital, econòmica i social del país.

En aquest sentit, les activitats desenvolupades dins de l'operació han permès identificar la cadena de valor i els agents que intervenen en l'oferta de tecnologies digitals emergents a Catalunya i fomentar la col·laboració per accelerar el desenvolupament de solucions. En la mateixa línia, han afavorit la connexió entre les empreses de sectors tradicionals i les empreses TIC de sectors emergents per crear sinergies i fomentar la col·laboració, la cerca i la innovació entre empreses de sectors digitals emergents. També propicia compartir coneixements i oferir orientació tecnològica a les empreses digitals que desenvolupin solucions amb tecnologies emergents.

L'ús d'aquestes tecnologies emergents ha permès també el desplegament d'infraestructures experimentals per desenvolupar, validar i rebre assessorament per a la implementació de solucions utilitzant tecnologies digitals avançades alhora que fa possible generar informes de tendències i explorar impactes i casos d'ús que aquests sectors tecnològics emergents poden generar.

Bona pràctica: Impuls de la transformació digital i mobile - I2CAT

Fundació Privada I2CAT, Internet I Innovació Digital a Catalunya

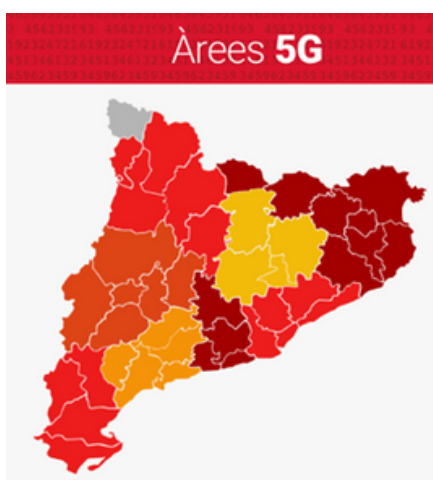
Finalment, ha possibilitat la dinamització i la visibilitat d'aquests sectors tecnològics emergents en fires internacionals (com el Mobile World Congress, la IoT Solutions World Congress o l'Smart City Expo World Congress, que es realitzen a Catalunya) i l'organització de jornades tecnològiques.

5

Alt grau de cobertura sobre la població a la qual va dirigida

Amb l'objectiu d'impulsar que la transformació digital s'estengui pel territori de Catalunya, i que aquesta permeti integrar entitats del món local i la ciutadania en activitats d'innovació digital, com a fites més rellevants s'ha aconseguit desplegar a Catalunya vuit àrees 5G i tres col·laboratoris territorials d'innovació social digital, que són instruments de suport per aconseguir una transició digital inclusiva a tot el territori.

Un col·laboratori és una xarxa formada per administracions, universitats i centres de recerca, empreses i ciutadania d'un territori que aprofita els seus actius i coneixements per innovar conjuntament i solucionar els reptes que es plantegen, mitjançant activitats que impulsin la capacitat digital per reduir la bretxa digital i mitjançant iniciatives d'innovació i de transformació digital participatives i col·laboratives.



6

Consideració dels criteris horitzontals d'igualtat d'oportunitats i no discriminació, així com responsabilitat social i sostenibilitat ambiental

La Fundació I2CAT disposa des de l'any 2018 del segell europeu Excellence in Research in HR, que reconeix el compromís institucional amb la millora contínua en l'adopció dels principis de la Carta europea dels investigadors i el Codi de conducta per a la contractació d'investigadors, que inclouen mesures per garantir un entorn de treball adequat per als investigadors amb igualtat d'oportunitats per a tots els candidats.

L'entitat també compta amb un pla d'igualtat des de l'any 2014 amb un conjunt de mesures per assolir la igualtat de tracte i oportunitats entre homes i dones a l'empresa i eliminar qualsevol discriminació per raó de sexe.

Pel que fa a la normativa mediambiental, s'han seguit els requisits de la Unió Europea i la legislació ambiental vigent. El projecte s'ha desenvolupat respectant les diferents normatives comunitàries, estatals i autonòmiques en polítiques de sostenibilitat ambiental, tenint en compte el compliment i el respecte dels principis horitzontals de desenvolupament sostenible i foment de la protecció i millora de la qualitat del medi ambient.

7

Sinergies amb altres polítiques o instruments d'intervenció pública

Les activitats desenvolupades per la Fundació I2CAT dins de l'operació amb finançament del FEDER s'executen en col·laboració directa amb el Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori a través de la Secretaria de Polítiques Digitals. Aquestes activitats tenen una vocació de funció pública i universal per contribuir a accelerar la transformació digital del conjunt de l'ecosistema (digital i no digital) de Catalunya.

Les activitats executades en l'operació estan alineades amb les estratègies digitals que els darrers anys ha aprovat el Govern de Catalunya (estratègia 5G, estratègia de cadena de blocs, estratègia d'intel·ligència artificial).

Bona pràctica: Impuls de la transformació digital i mobile - I2CAT

Fundació Privada I2CAT, Internet I Innovació Digital a Catalunya

L'execució de l'operació ha contribuït a generar altres actuacions complementàries a escala europea:

- Execució del projecte europeu 5GMED, finançat pel programa Horitzó 2020 de la Comissió Europea. Permetrà desplegar una infraestructura experimental de serveis avançats de mobilitat connectada i automatitzada cooperativa (CCAM) i de serveis del sistema de comunicacions mòbils del ferrocarril futur (FRMCS) al llarg del corredor transfronterer entre Figueres i Perpinyà, utilitzant tecnologia 5G i l'aplicació d'intel·ligència artificial.
- Execució del projecte Aerial Uptake, finançat per l'Interreg. La Generalitat i l'I2CAT hi participen juntament amb cinc regions europees més, amb l'objectiu d'eliminar les barreres que dificultin l'aplicació de les tecnologies de drons a la Unió Europea.